

SF - SS - SB Endschalterbaureihen

Allzweck-Endschalter für den sicheren Bereich oder eigensichere Anwendungen.

Merkmale

- Doppelwellenkonstruktion
- Selbstschmierende Buchsen
- Gehäuse aus kupferfreiem Aluminium oder Edelstahl 316
Option für einen maximalen Korrosionsschutz
- 2 Kabeleinführungen entweder nach metrischem oder nach britischem Maßsystem
- Mehrere Anzeigeoptionen
- Einfache Verdrahtung der Leiterplatte
- Optionale Positionstransmitter-Leiterplatte
- Geeignet für arktische Umgebungen

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC, CCOE:

SF-SS Baureihen
(ATEX und IECEx)
Ex II 1GD Ex ia IIC T4...T6 Ga
Ex ia IIIC T95°C...T120°C Da
-60°C < Ta < +105°C

SB-Baureihen (nur ATEX)
Ex II 2GD Ex ia IIC T6...T4 Gb
Ex ia IIIB T44°C...T108°

UL: Klasse I Bereich 2 Gruppen A, B, C, D
Klasse II Bereich 2 Gruppen F, G

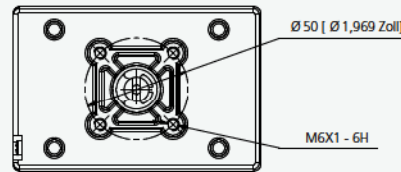
SIL-Zertifikat: Bis zu einer SIL3-Zertifizierung

Schutzklasse: IP 66 / 67
Nema 4 und 4X auf Anfrage

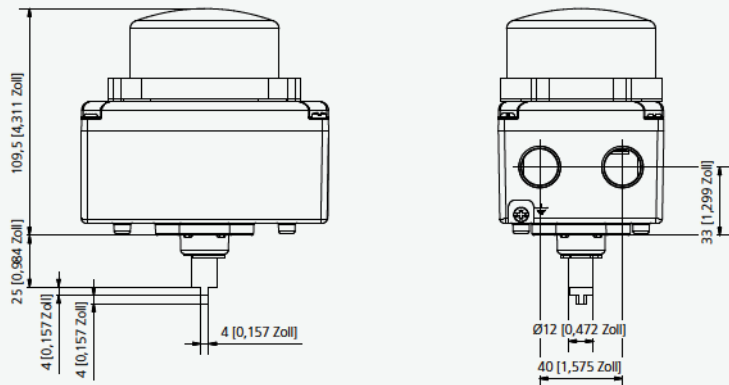
Temperatur:
Normaler Temperaturbereich: -20 bis +80 °C (-4 bis +176 °F)
-60 bis +105 °C (-76 bis +221 °F) erhältlich auf Anfrage



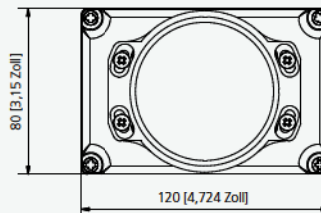
SF Endschalter



SS Endschalter



SB Endschalter



SF - SS - SB Endschalterbaureihen

Terminologie

SB N1 2 0 0 - 1 1 X 1 1 A 4

Gehäuse

SB = Gehäuse aus Aluminium und Deckel aus Polycarbonat
 SF = Gehäuse aus Aluminium
 SS = Gehäuse aus Edelstahl 316

Schalter

01 = elektromechanischer SPDT Schalter mit versilberten Kontakten
 03 = elektromechanischer SPDT Schalter mit vergoldeten Kontakten (für Ex ia)
 1F = elektromechanischer DPDT Schalter mit versilberten Kontakten
 C4 = hermetisch abgedichteter magnetischer SPDT Reed-Schalter (für Ex ia und niedrigen Temperaturen)
 C8 = hermetisch abgedichteter magnetischer DPDT Reed-Schalter (für Ex ia und niedrigen Temperaturen)
 N1 = hermetisch abgedichteter magnetischer SPDT Schnappschalter mit versilberten Kontakten
 N3 = hermetisch abgedichteter magnetischer SPDT Schnappschalter mit vergoldeten Kontakten
 N4 = hermetisch abgedichteter magnetischer DPDT Schnappschalter mit versilberten Kontakten
 62 = Induktiver NAMUR-Näherungssensor SJ3, 5-SN 2-Draht mit NC-Logik (für Ex ia und Betrieb bei niedrigen Temperaturen)
 70 = Induktiver NAMUR-Näherungssensor NJ2-V3-N 2-Draht mit NC-Logik (für Ex ia)
 73 = Induktiver Näherungssensor Modell NBB2-V3-E2, 3-Draht PNP NO, 10 - 30 V Gleichspannung, 0 - 100 mA
 86 = Induktiver NAMUR-Näherungssensor NJ4-12GK-SN 2-Draht mit NC-Logik (für Ex ia mit Sicherheitsfunktion)
 T0 = 4 - 20 mA Positionstransmitter
 H0 = 4 - 20 mA HART-Positionstransmitter Atex Ex ia IIC T6/T4 zertifiziert

Weitere Informationen und Optionen finden Sie auf den Seiten 14 - 19

Schalteranzahl

2 = 2 x Schalter
 3 = 3 Schalter

Anschlussklemmen

0 = Schraubklemmen mit extra Polen für den Absperrventil-Anschluss
 2 = Blaue Schraubklemmen mit extra Polen für den Absperrventil-Anschluss (für Ex ia)
 A = Schraubklemmleiste
 8 = Blaue Käfigfederzugklemmen (für niedrige Temperaturen und Schalter mit den Codes 62, 63, H0)
 E = Käfigfederzugklemmen (für niedrige Temperaturen)

Beschichtung

0 = Schwarze Pulverbeschichtung
 1 = Blaue Pulverbeschichtung
 E = Elektropolierte Oberfläche (SS-Baureihe)

Kabeleinführungen

1 = 2 x 1/2" NPT-Kabeleinführungen
 2 = 2 x M20 x 1,5-Kabeleinführungen

Visuelle Positionsanzeige

0 = rot-grüne visuelle 3D-Positionsanzeige aus Kunststoff
 1 = Keine visuelle Positionsanzeige
 T = 3D-Positionsanzeige aus Edelstahl

Weitere Informationen und Optionen finden Sie auf Seite 11

Zulassung

W = Wetterfest
 X = ATEX und IECEx zertifizierter Schalter
 A = ATEX zertifizierter Schalter
 B = ATEX zertifizierter Schalter mit SIL2-Zulassung
 C = ATEX zertifizierter Schalter mit SIL3-Zulassung
 G = EAC-Zertifizierung für den russischen Markt
 J = CCOE-Zertifizierung für den indischen Markt
 U = UL zertifizierter Schalter
 * SIL2/SIL3 Optionen erhältlich auf Anfrage

Weitere Informationen und Optionen finden Sie auf Seite 13

Kennzeichnung

0 = normaler Standort
 1 = eigensichere Zertifizierung
 9 = cULus Klasse 1/2 Bereich 2 (mit Schaltern der Codes: C4, C8, N1, N3)

Weitere Informationen und Optionen finden Sie auf Seite 13

IP-Schutzklasse

1 = Wetterfest IP66/IP67
 7 = NEMA 4 und 4X

Temperatur

A = Umgebungstemperaturbereich: -20 bis +80 °C (-4 bis +176 °F)
 L = Umgebungstemperaturbereich: -40 bis +80 °C (-40 bis +176 °F)
 P = Umgebungstemperaturbereich für den Schalter Code C4: -60 bis +80 °C (-76 bis +176 °F)
 U = Umgebungstemperaturbereich: -20 bis +40 °C (-4 bis +104 °F)
 B = Umgebungstemperaturbereich: -20 bis +70 °C (-4 bis +158 °F)

Material

2 = Aluminium-Druckgussgehäuse und -Deckel aus Polycarbonat (SB-Baureihe)
 4 = Kupferfreies Aluminium (SF-Baureihe)
 6 = Druckgussgehäuse aus Edelstahl 316 (SS-Baureihe)